

# REPRESENTAÇÕES VISUAIS

Este arquivo apresenta as representações visuais da modelagem de dados do projeto, apresentando o Modelo Entidade–Relacionamento (MER) e o Diagrama Lógico de Dados (DER). As representações possuem como objetivo documentar a estrutura dos dados utilizados no projeto de Data Warehouse sobre Viagens Oficiais de Servidores do Governo Federal Brasileiro, evidenciando tanto a visão conceitual do domínio quanto a organização lógica dos dados.

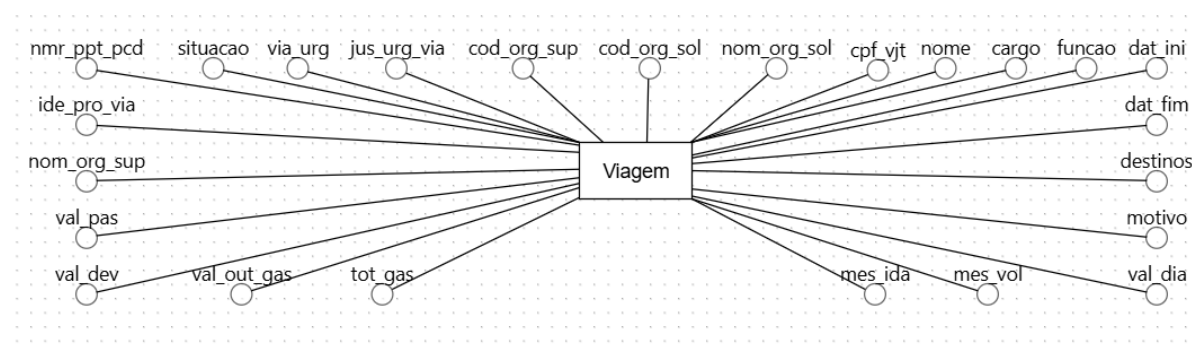
O MER descreve as principais entidades envolvidas, seus atributos e relacionamentos, de forma independente da implementação física, enquanto o DER traduz essa visão conceitual para uma estrutura lógica, aproximando-se do modelo utilizado na base de dados. Esses diagramas servem como base para compreensão do domínio do problema, apoio às etapas de tratamento e modelagem dos dados na arquitetura Medallion e referência para a implementação e análises realizadas ao longo do projeto.

## Modelo Entidade Relacionamento

O Modelo Entidade–Relacionamento adotado neste projeto foi construído de forma simplificada, contendo uma única entidade denominada viagem, à qual estão associados todos os atributos identificados no domínio do problema. Essa abordagem foi definida intencionalmente, seguindo a orientação do projeto, com o objetivo de facilitar a compreensão inicial do conjunto de dados e manter aderência à estrutura atualmente utilizada na base. Dessa forma, informações relativas ao servidor, órgãos envolvidos, período, valores financeiros e demais características da viagem são representadas como atributos da entidade viagem.

Abaixo podemos visualizar sua representação visual, criada usando o BR Modelo Web.

**Figura 1:** Modelo Entidade Relacionamento.



Link: <https://app.brmodeloweb.com/#!/conceptual/696276d6d360267f5d0e61b6>

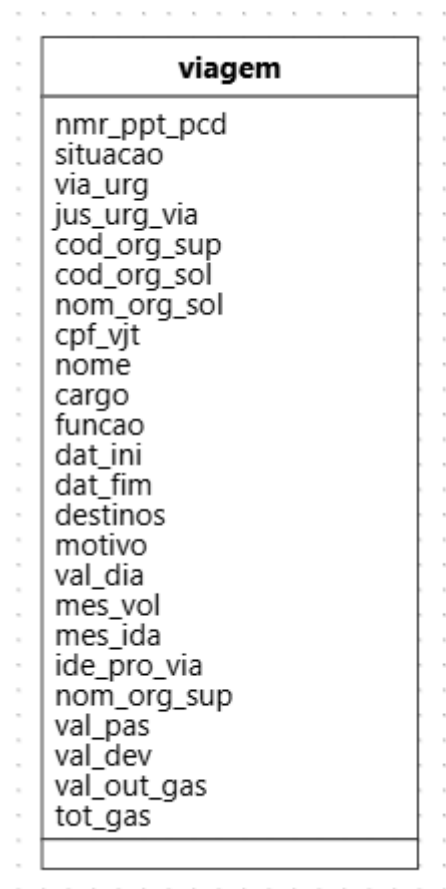
## Diagrama Entidade Relacionamento

O Diagrama Lógico de Dados deste projeto foi elaborado com base no Modelo Entidade–Relacionamento previamente definido, refletindo a decisão de projeto de utilizar uma única tabela lógica denominada viagem para representar os dados no estágio atual do trabalho. Neste diagrama, todos os atributos identificados no domínio do problema são mapeados como colunas da tabela viagem, incluindo informações referentes ao servidor, aos órgãos envolvidos, ao período da viagem, aos destinos e aos valores financeiros. A

chave primária da tabela é definida pelo identificador único do processo de viagem, garantindo a unicidade de cada registro.

Abaixo podemos visualizar o Diagrama Entidade Relacionamento criado utilizando o BR Modelo Web.

**Figura 2:** Diagrama Entidade Relacionamento



Link:

<https://app.brmodeloweb.com/#!/logic/%7B%22modelid%22:%2269627c05d360267f5d0e6268%22,%22conversionId%22:%22696276d6d360267f5d0e61b6%22%7D>